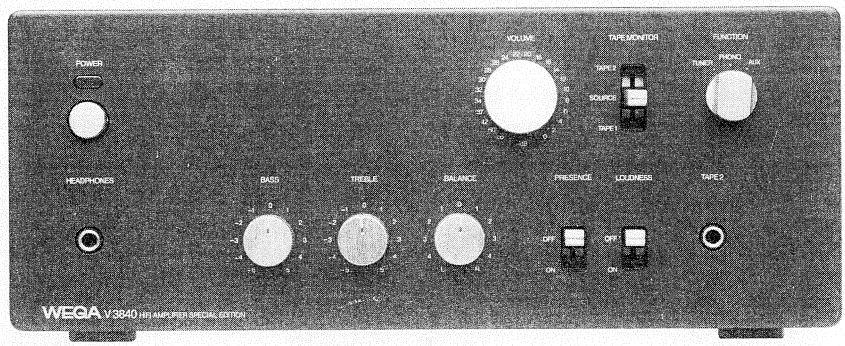
WEGA HIFI AMPLIFIER V 3840 SE

Kundendienstanleitung 4/78



Inhalt

Sevice Einstellungen, technische Daten, Abkürzungen, Erklärungen	2	Schaltbild	6–7
Funktionsbild	3	Bestückungszeichnungen	8–10
Halbleiteranschlüsse	5	Ersatzteilliste	11

Sicherheitsvorschriften

Dieses Gerät erfüllt die Schutzklasse 1 und hat voll durchgeführte Betriebsisolierung. Der gelb-grüne Schutzleiteranschluß ist mit den berührbaren, leitfähigen Teilen verbunden und endet im Netzstecker mit Schutzkontakt. Das Abtrennen dieses Schutzleiters hebt die Schutzmaßnahme auf und gefährdet den Benutzer des Gerätes.

Voraussetzung für die fachgerechte Reparatur an diesem Gerät ist die Kenntnis und Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 H. Ferner sind beim Umgang mit diesem Gerät die einschlägigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft am Arbeitsplatz zu beachten und einzuhalten.
Zur Reparatur dürfen nur Teile verwendet werden, die voll und ganz den WEGA-Spezifikationen entsprechen.

Service-Hinweise

1. **Gehäuseausbau:** Die an den Geräteseiten befindlichen vier Schrauben lösen und die Gehäusehaube abnehmen.
2. **B- und R-Platte:** Gehäusehaube wie 1 und Frontplatte abschrauben. Dazu sind für die Frontplatte jeweils an der Ober- und Unterseite zwei Schrauben zu lösen und die Bedienungsknöpfe abzuziehen. Danach sind an der Unterseite des Frontchassis zwei Schrauben und jeweils die obere der beiden Schrauben an den Seiten der Bodenplatte herauszudrehen. Sind die darunter liegenden Schrauben gelockert, dann läßt sich das Frontchassis mit den beiden Platten herausklappen.
3. **NE-Platine:** Gehäusehaube abnehmen (1) und die vier Schrauben des NF-Endverstärkers herausschrauben.
4. **Gehäuse-Rückseite:** (Anschlußplatte) Diese Platte läßt sich ähnlich wie das Frontchassis herausklappen (siehe Punkt 1 u. 2)

Technische Daten

Ausgangsleistung:	2×30 Watt Sinusdauertonleistung (2×50 Watt Musikleistung) und gleichzeitige Aussteuerung beider Kanäle entsprechend Uss = 31 Volt bzw. Ueff = 10,9 V an reellem 4-Ohm-Widerstand (DIN 45 500)
Klirrfaktor:	0,15 % bei 1 KHz und –1,5 dB Vollaussteuerung
Leistungsbandbreite:	10–40 000 Hz nach IHF
Intermodulation:	0,1 % gemessen bei Vollaussteuerung
Frequenzbandbreite:	20 bis 100 000 Hz
Fremdspannungsabstand:	90 dB bei Nennleistung, 70 dB bezogen auf 50 mW
Baßregler:	± 9 dB bei 100 Hz
Höhenregler:	± 6,5 dB bei 10 KHz
Präsenzschalter:	+ 2,5 dB bei 1 KHz
Balance:	– 0/+ 3 dB

Eingangsempfindlichkeit:

PHONO:	2,5 mV (–50 dBm)
TUNER:	200 mV (–12 dBm)
TAPE 1/2:	200 mV (–12 dBm)
AUX:	200 mV (–12 dBm)
RECORD/PLAYBACK:	200 mV (–12 dBm)

Eingangsimpedanz:

PHONO:	50 KOhm
TUNER:	100 KOhm
TAPE 1/2:	100 KOhm
AUX:	100 KOhm
REC/PB:	100 KOhm

Aussteuerungsgrenze:

PHONO:	120 mV bei Kges. 0,8 %

Ausgangspegel:

REC OUT 1:	200 mV (–12 dBm)
REC PB:	30 mV (–28 dBm)

Ausgangsimpedanz:

REC OUT 1/2:	10 KOhm
REC/PB:	82 KOhm
KOPFHÖRER:	hoch- und niederohmig (8 bis 2000 Ohm)
LAUTSPRECHER:	4–8 Ohm

Service-Einstellungen

NF-Endverstärker: (Ruhestrom)
Mit RT 101 für den linken und RT 201 für den rechten Kanal die Emitterspannungen der End-Transistoren (T 110, 111, 210, 211) auf +25 bzw. –25 mV einstellen.

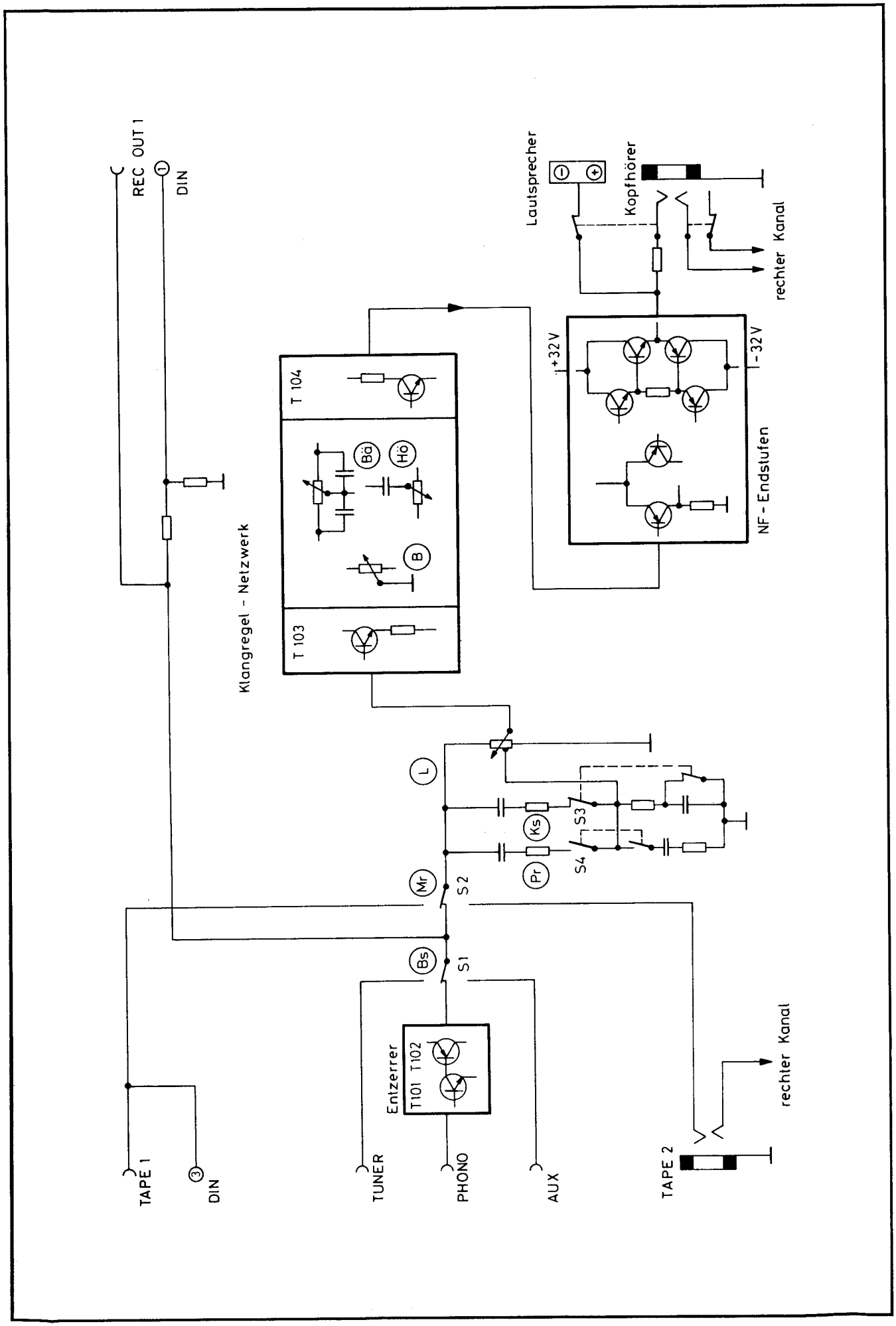
Abkürzungen; Erklärungen

1 Bedienungselemente

Bereichsschalter		–	Function
Mr	Monitor	–	Monitor
Pr	Präsenz	–	Presence
Ks	Kontur	–	Londness
L	Lautstärke	–	Volume
B	Balance	–	Balance
Hö	Höhen	–	Treble
Bä	Bässe	–	Bass
N	Netz	–	Power

2 Anschlußbezeichnungen

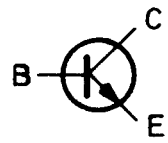
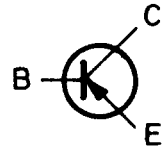
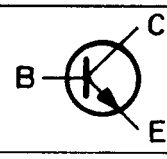
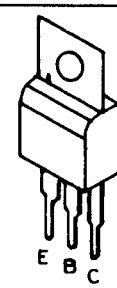
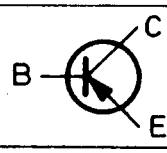
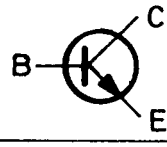
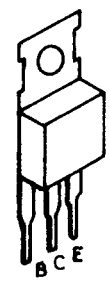
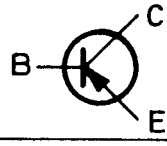
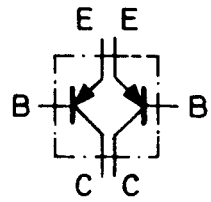
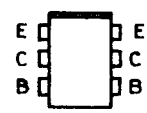
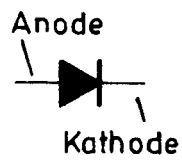
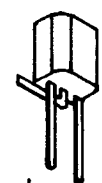
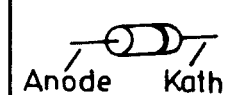
Phono	–	Phono
Tuner	–	Tuner
Aux	–	Reserve
Tape	–	Wiedergabe Tonband
Rec Out	–	Aufnahme Tonband
Rec/Pb	–	Aufnahme/Wiedergabe Tonband
Headphones	–	Kopfhörer
Speaker	–	Lautsprecher

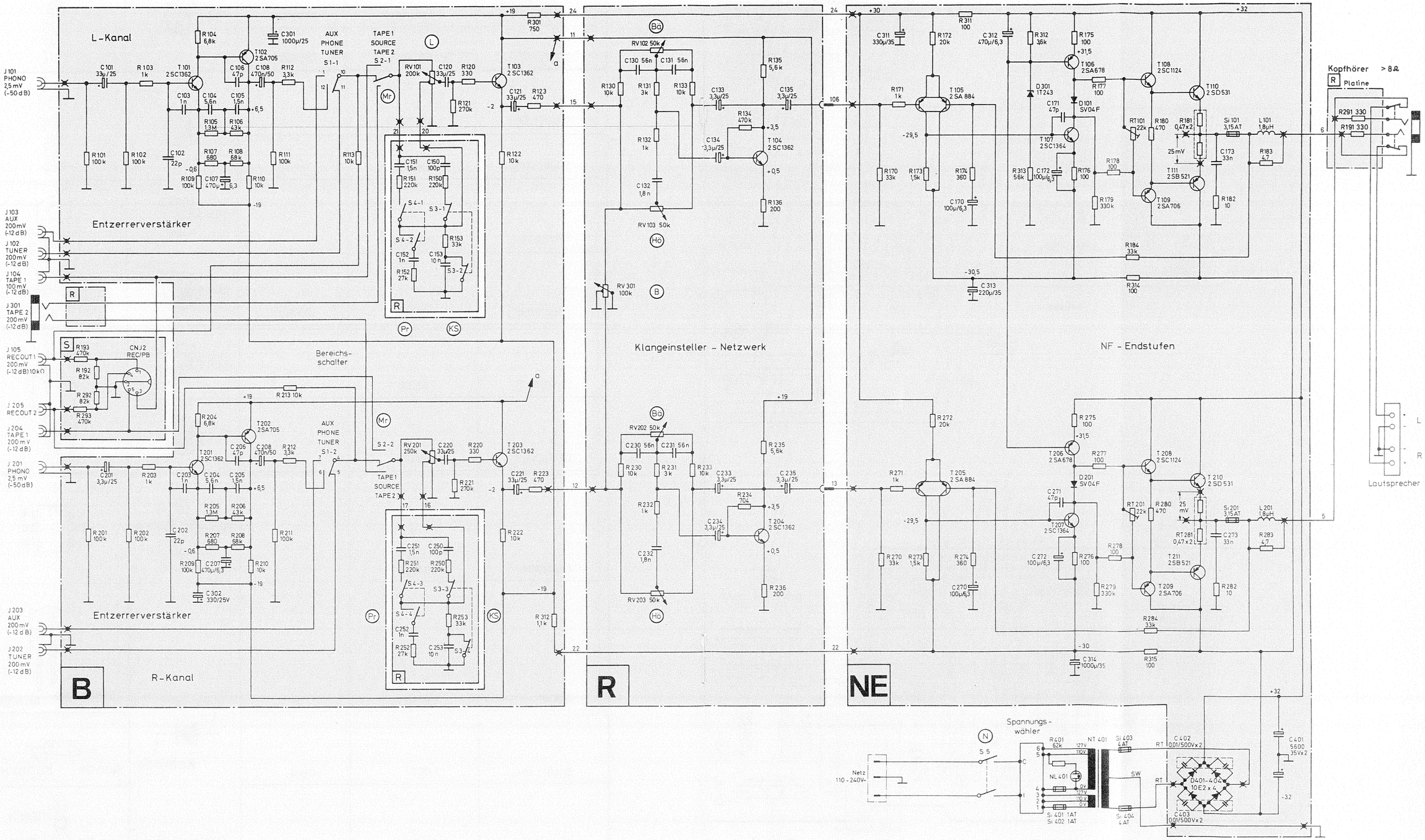


Funktionsbild des Verstärkers

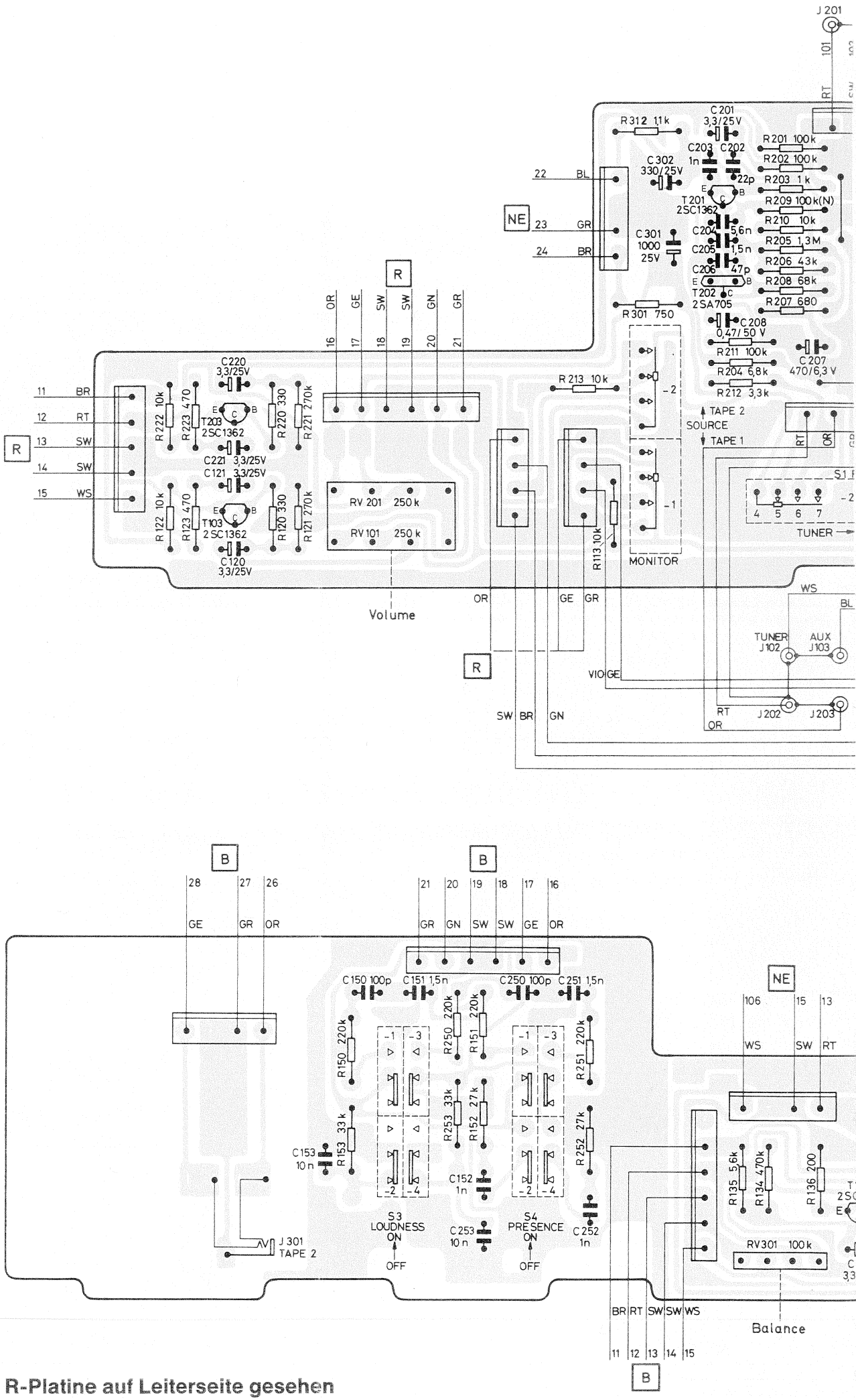
Notizen

Halbleiteranschlüsse

Pos.-Nr.	Bestückung	Ersatztyp	Symbol	Anschlüsse
T 101; 103; 104: T 201: 203: 204:	2SC1362	2SC634A		
T 107: 207:	2SC1364	2SC632A		
T 102; 202:	2SA705	—		
T 106; 206;	2SA678	—		
T108: 208:	2SC1124	—		
T 109; 209:	2SA706	2SA835		
T 110; 210:	2SD531	—		
T111 211:	2SB521	—		
T 105; 205:	2SA884	—		
D 301:	1T243	—		
D 401; 401:	1 0E 2	1 0D 6		
D 101; 201:	SV04F	—		

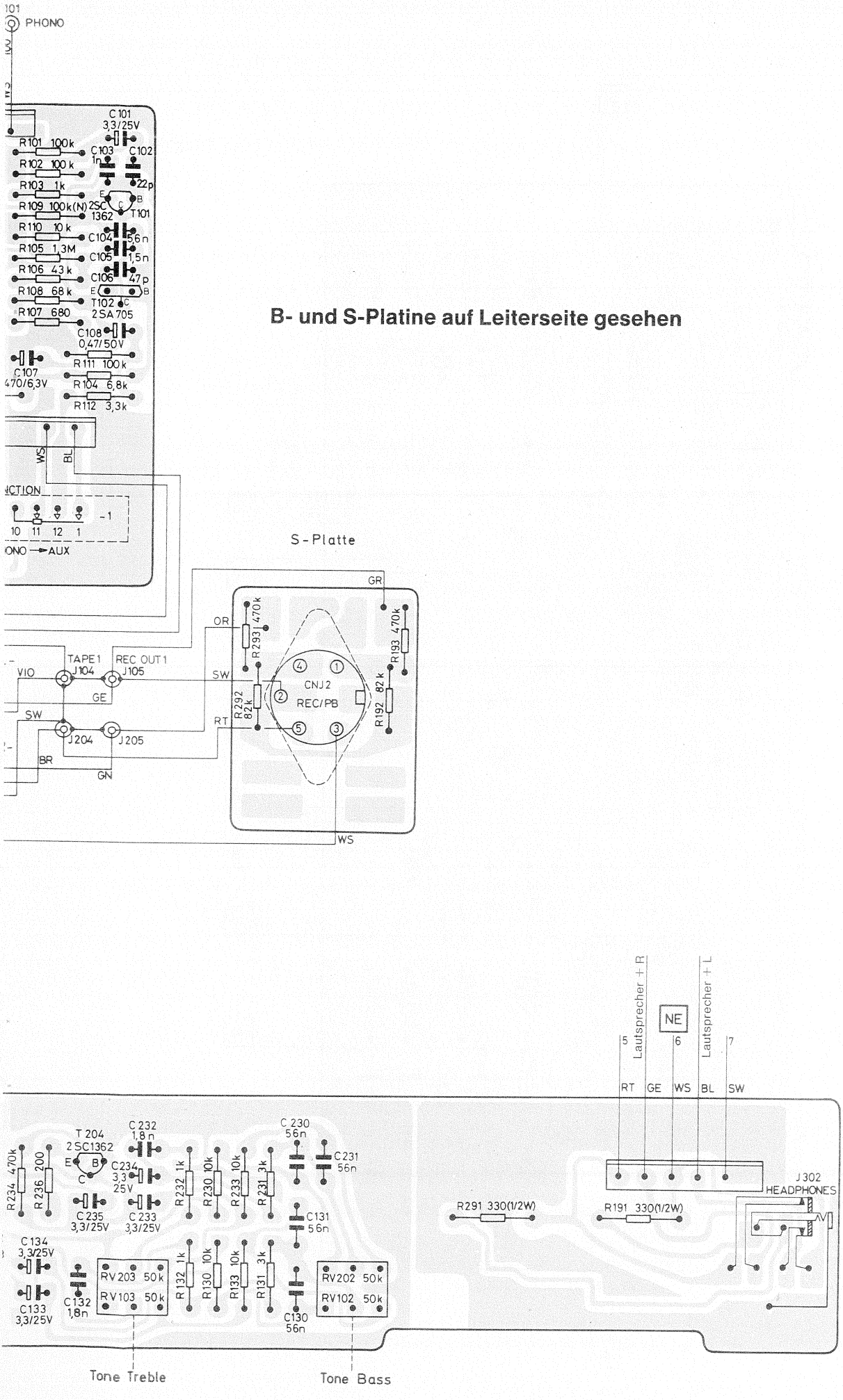


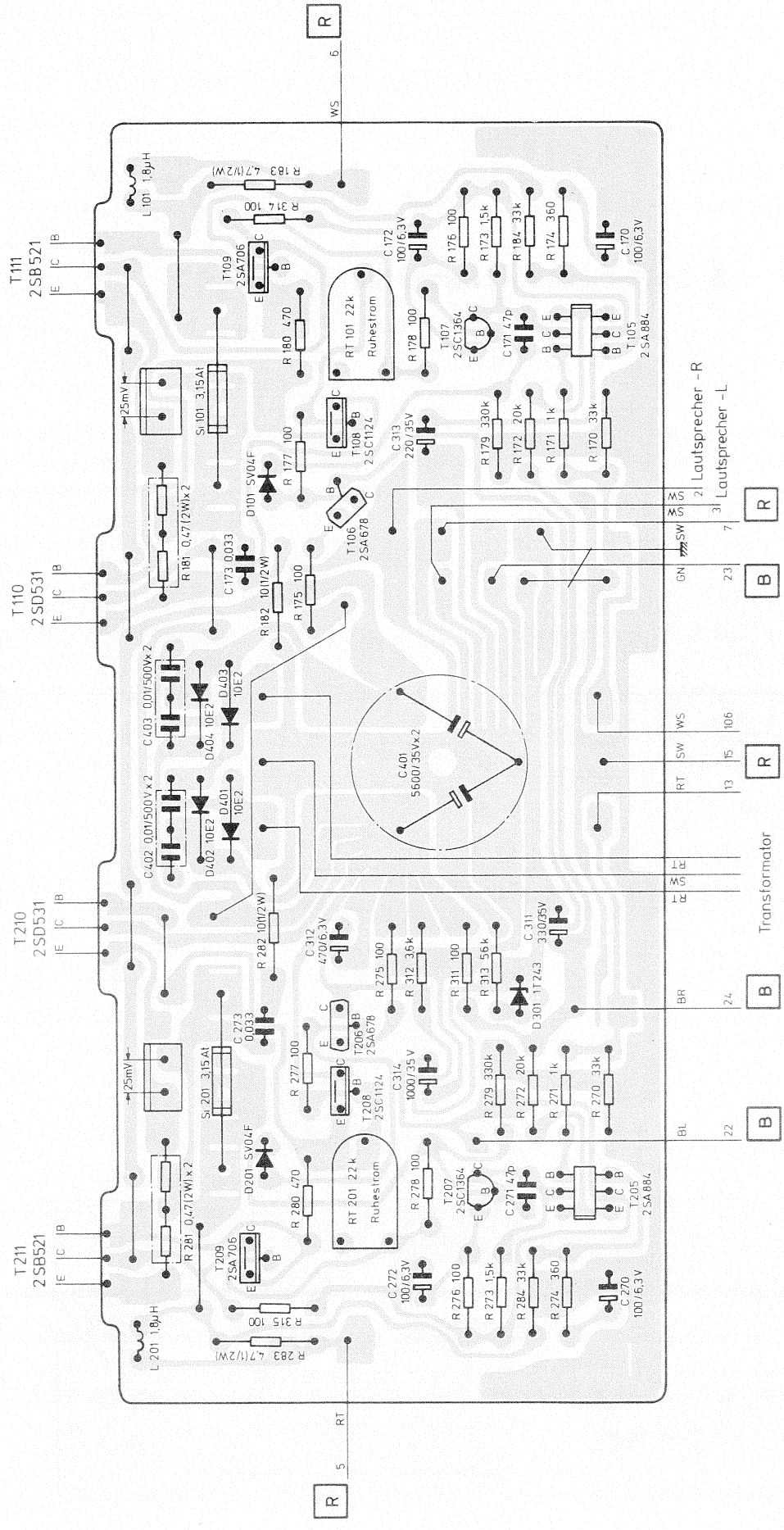
WEGA V 3840 SE



R-Platine auf Leiterseite gesehen

B- und S-Platine auf Leiterseite gesehen





NE-Platine auf Leiterseite gesehen

Ersatzteile

PCS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR	PG ET
GEHAEUSE- UND VERPACKUNGSTEILE				
	KREUZSCHLITZSCHRAUBE	M 4 X 6	2-C66-107-41	
	TREIBSCHRAUBE 7985	M 4 X12 SWAGE FORM	6-020-023-00	
	SCHEIBE	F.RODENLEISTE	6-020-509-50	
	FRONTABDECKUNG KPL.	F.GERAET V 384C-2	6-C35-005-90	
	BODENLEISTE	F.COMPONENTGERAETE	6-035-105-70	
	GEHAEUSEABDECKUNG	A MIT LUEFTG.SCHL.	6-035-303-70	
	GEHAEUSEABDECKUNG	B. MIT LUEFTG.SCHL.	6-035-306-10	
VA 20	GEHAEUSEABDECK.KPL.	A MIT LUEFTG.SCHL.	6-C35-308-50	
VA 21	DREHKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-C28-521-20	
VA 22	DREHKNOPF	32 DMR GERAET V384C-2	6-C28-521-30	
VA 23	KNEBELKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-028-521-60	
VA 24	KIPPSCHALTERKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-028-615-60	
VA 25	NETZSCHALTERKNOPF	F.GERAET T 374C-2	6-C28-615-30	
VS 20	GEHAEUSEABDECK.KPL.	S MIT LUEFTG.SCHL.	6-035-308-40	
VS 21	DREHKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-C28-521-20	
VS 22	DREHKNOPF	32 DMR GERAET V384C-2	6-C28-521-30	
VS 23	KNEBELKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-028-521-60	
VS 24	KIPPSCHALTERKNOPF	F.GERAET V 384C-2	6-028-615-60	
VS 25	NETZSCHALTERKNOPF	F.GERAET T 374C-2	6-C28-615-30	
VSE 20	GEHAEUSEABDECK. KPL.	BLACK M.LUEFTG.SCHL.	6-035-311-30	
VSE 21	DREHKNOPF	22 DMR OHNE SCHAFT	6-028-518-90	
VSE 22	DREHKNOPF	32 DMR	6-C28-523-60	
VSE 23	KNEBELKNOPF	22 DMR OHNE SCHAFT	6-028-519-00	
VSE 24	KIPPSCHALTERKNOPF		6-C28-612-90	
VSE 25	NETZSCHALTERKNOPF	F.GERAET T 374C-2	6-C28-612-40	
TRANSISTOREN				
C 101	TRANSISTOR 2SC 1362		8-729-334-58	
Q 102	TRANSISTOR 2SA705-7	P 50V 0,2 A 0,25W	8-727-757-00	
Q 103	TRANSISTOR 2SC 1364		8-769-123-47	
Q 104	TRANS. 2SC1362-48	N 25V 0,2 A 0,25W	8-729-664-48	
Q 105	TRANSISTOR 2SA 884		8-765-020-00	
Q 106	TRANSISTOR 2SA706-31		6-C66-034-20	
Q 107	TRANSISTOR 2SC 1124		8-725-413-00	
Q 108	TRANSISTOR 2SC 1475		8-762-110-03	
Q 109	TRANSISTOR 2SA 773		8-762-210-03	
C 110	TRANS. 2SC-1061-BSC		8-729-316-18	
Q 111	TRANS.2SA-671-TO-BSC		8-729-317-18	
Q 201	TRANSISTOR 2SC 1362		8-729-334-58	
Q 202	TRANSISTOR 2SA705-7	P 50V 0,2 A 0,25W	8-727-757-00	
Q 203	TRANSISTOR 2SC 1364		8-769-123-47	
Q 204	TRANS. 2SC1362-48	N 25V 0,2 A 0,25W	8-729-664-48	
Q 205	TRANSISTOR 2SA 884		8-765-020-00	
Q 206	TRANSISTOR 2SA706-31		6-C66-034-20	
Q 207	TRANSISTOR 2SC 1124		8-725-413-00	
Q 208	TRANSISTOR 2SC 1475		8-762-110-03	
C 209	TRANSISTOR 2SA 773		8-762-210-03	
C 210	TRANS. 2SC-1061-BSC		8-729-316-18	
C 211	TRANS.2SA-671-TO-BSC		8-729-317-18	
DIODEN UND GLEICHRICHTER				
D 101	DIODE	SV C4F	8-719-300-13	
D 201	DIODE	SV C4F	8-719-300-13	
D 301	DIODE	IT 243M-40	8-719-043-40	
D 401	DIODE	S 1 B C1-C2	8-719-901-02	
D 402	DIODE	S 1 B C1-C2	8-719-901-02	
D 403	DIODE	S 1 B C1-C2	8-719-901-02	
D 404	DIODE	S 1 B C1-C2	8-719-901-02	
SICHERUNGEN UND LAMPEN				
	GLIMMLAMPE		1-519-139-14	
F 101	SICHERUNG	3,15 A TR	6-C64-106-00	
F 201	SICHERUNG	3,15 A TR	6-C64-106-00	
F 401	SICHERUNG	1 A TR	6-C64-108-40	
F 402	SICHERUNG	1 A TR	6-C64-108-40	
F 403	SICHERUNG	4,C A TR	6-C64-108-50	
F 464	SICHERUNG	4,C A TR	6-C64-108-50	
WIDERSTAENDE				
	DRAHT-WID.	0,C1E 5% C,25 W	1-217-358-51	
R 181	DRAHT-WID.	0,47 E 2 W	1-217-359-11	
R 281	DRAHT-WID.	0,47 E 2 W	1-217-359-11	
POTENTIOMETER				
RT 101	EINSTELLREGLER	22 K	1-222-764-11	
RT 201	EINSTELLREGLER	22 K	1-222-764-11	
RV 101	DREHWIDERSTAND	250 K	6-C61-516-90	
RV 102	DREHWIDERSTAND	50 K	6-C61-517-10	
RV 103	DREHWIDERSTAND	50 K	6-C61-517-10	
RV 201	DREHWIDERSTAND	250 K	6-C61-516-90	
RV 202	DREHWIDERSTAND	50 K	6-C61-517-10	
RV 203	DREHWIDERSTAND	50 K	6-C61-517-10	
RV 301	DREHWIDERSTAND	100 K	6-C61-517-00	

PCS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR	PG ET
ELKOS				
C 301	ELKO	1000 U -10% 25V	6-C54-304-10	
C 401	ELKO-KOMBINATION	5600/5600 U 35V	6-C53-701-30	
KONDENSATOREN				
C 103	FOLIENKOND. R 5	1 N 5% 50V	1-108-792-11	
C 104	FOLIENKOND.	5,6N 5% 50V	1-108-801-11	
C 105	FOLIENKOND.	1,5N 5% 50V	1-108-794-11	
C 130	FOLIENKOND.	56 N 10% 50V	1-108-846-11	
C 131	FOLIENKOND.	56 N 10% 50V	1-108-846-11	
C 151	FOLIENKOND.	1,5N 10% 50V	1-108-827-11	
C 153	FOLIENKOND.	10 N 10% 50V	1-108-837-11	
C 203	FOLIENKOND. R 5	1 N 5% 50V	1-108-792-11	
C 204	FOLIENKOND.	5,6N 5% 50V	1-108-801-11	
C 205	FOLIENKOND.	1,5N 5% 50V	1-108-794-11	
C 230	FOLIENKOND.	56 N 10% 50V	1-108-846-11	
C 231	FOLIENKOND.	56 N 10% 50V	1-108-846-11	
C 251	FOLIENKOND.	1,5N 10% 50V	1-108-827-11	
C 253	FOLIENKOND.	10 N 10% 50V	1-108-837-11	
C 402	KER-KOND.	10 N 500V	6-C56-901-70	
C 403	KER-KOND.	10 N 500V	6-C56-901-70	
SPULEN, FILTER,TRAFOS				
	NETZTRAFO KPL.	F.GERAET V 384C	1-442-587-13	
L 101	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12	
L 201	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12	
SONSTIGES				
	NETZSCHALTER		1-516-628-11	
	DRAHTBEF.STIFTLEISTE	1-POLIG	1-535-114-12	
	SPEZIALSCHEIBE		2-C68-008-01	
	NETZKABEL 25	GR 3-ADR.M.STECKDOSE	6-026-604-20	
J 301	MIKROFONBUCHSE	GERAET V 384C	1-507-483-11	
J 302	MIC+KOPFHOERERBUCHSE		1-507-482-11	
S 1	DREHSCHALTER	GERAET V 384C	6-C25-015-80	
S 2	KIPPSCHALTER	GERAET V 384C	6-C25-015-70	
S 3	KIPPSCHALTER	F.GERAET V 384C	6-C25-016-30	
S 4	KIPPSCHALTER	F.GERAET V 384C	6-C25-016-30	